



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail lsl@aia.it

G16-M01
EDIZ. 04 REV. 01
DATA 31/12/2013

CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI VACCA CRUDO

LOTTO **MRV040723** Scadenza **13/07/2023**

n°	Grasso g/100g	¹ ± U	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U	Caseine g/100g	¹ ± U	Urea mg/dl	¹ ± U	⁴ Omog g/100g
		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g	
1/10	1,82	0,01	3,74	0,01	5,53	0,01	3,02	0,01			0,0027
		² IC= 0,002		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 19			
2/10	2,15	0,01	3,65	0,01	5,42	0,01	2,94	0,01			0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
3/10	2,47	0,01	3,56	0,01	5,31	0,01	2,86	0,01			0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 19			
4/10	3,12	0,00	3,37	0,01	5,10	0,01	2,69	0,01			0,0011
		² IC= 0,002		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 18		³ Oss = 18		³ Oss = 19		³ Oss = 18			
5/10	3,44	0,01	3,28	0,01	4,99	0,01	2,61	0,01	21,65	0,44	0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 19			
6/10	3,77	0,01	3,19	0,01	4,89	0,01	2,52	0,01			0,0047
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 19			
7/10	4,09	0,01	3,10	0,01	4,78	0,01	2,44	0,01			0,0040
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
8/10	4,41	0,01	3,00	0,01	4,67	0,01	2,36	0,01			0,0036
		² IC= 0,002		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
9/10	4,74	0,01	2,91	0,01	4,57	0,01	2,28	0,01			0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
10/10	5,06	0,01	2,82	0,01	4,46	0,01	2,19	0,01			0,0007
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01		0,01			

¹U = Si assume come incertezza estesa del Materiale di Riferimento il valore maggiore tra l'intervallo di confidenza e l'omogeneità del lotto p 95% k = 2. I valori dei materiali di riferimento e l'incertezza estesa di grasso, proteine, lattosio e caseine sono stati ottenuti attraverso l'elaborazione statistica dei risultati analitici considerati nel processo di caratterizzazione.

²IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

³Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

⁴Omog= Omogeneità del lotto è stata verificata, in conformità alla norma ISO 13528 - Stastical Methods for Use in Proficiency Testing by Interlaboratory Comparisons, attraverso la determinazione del grasso con metodo ISO 9622 IDF 141C sul 10 % dei campioni prodotti

Il Laboratorio Standard Latte ha determinato con i seguenti metodi normati: il grasso ISO 1211/IDF 1D, le proteine ISO 8968 -1/IDF 20-1, le caseine ISO 17997-1/IDF 29 - 1 o ISO 17997-1/IDF 29 - 2, l'urea ISO 14637/IDF 195, il lattosio ISO 26462/IDF 214.

⁵U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto **MRV040723**

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, **06/07/2023**

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana



Associazione Italiana Allevatori Laboratorio Standard Latte

Via dell'Industria, snc - 00054 Maccarese - Roma
Tel. 06/6678830 Fax. 06/6678811 e-mail lsl@aia.it

LATTE DI VACCA (lotto MRV 040723)

LE PROVETTE HANNO IL TAPPO DI COLORE:

- 1/10 – ARANCIONE**
- 2/10 – ORO**
- 3/10 – NERO**
- 4/10 – GRIGIO**
- 5/10 – MARRONE**
- 6/10 – AZZURRO**
- 7/10 – BIANCO**
- 8/10 – GIALLO**
- 9/10 – BLU**
- 10/10 – ROSSO**

I CAMPIONI SONO ADDIZIONATI DI BRONOPOL TECNICO ALLO 0,02% E SODIO AZIDE ALLO 0,02% COME CONSERVANTI E DEVONO ESSERE CONSERVATI A 4°C (+/-2°C) FINO AL MOMENTO DELLE ANALISI.

QUALORA VI VENISSE INVIATA LA SERIE SUPPLETIVA GRATUITA, DOVRETE PROCEDERE ALLA DETERMINAZIONE IN DUPLICE DEI CONTENUTI IN GRASSO, PROTEINE, LATTOSIO ED INVIARE I RISULTATI PER

E-MAIL ALL'INDIRIZZO mr.lsl@aia.it

ENTRO LE ORE 12:00 DI GIOVEDI' 06/07/23.

IL CERTIFICATO DEI MATERIALI DI RIFERIMENTO SARA' DISPONIBILE SUL SITO http://www.aia.it/lsl/comunicazioni_laboratorio_standard_latte.htm ENTRO LE ORE 15:00 DI GIOVEDI' 06/07/23.

Maccarese, 04/07/23